Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000089

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидов Всеволод Кирилович
2. Demidov Vsevolod Kirillovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.05

Назва наукової спеціальності: Геологічна інформатика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2008

Спеціальність за освітою: 04.00.22

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.42

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.01.77

Тема дисертації:

1. Статистичне моделювання випадкових процесів та полів в задачах геофізичного моніторингу геологічного середовища

2. The development of the statistical simulation of random processes and fields for geological medium monitoring

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці, дослідженню алгоритму та методології статистичного моделювання випадкових процесів та двох- і тримірних випадкових полів для задач моніторингу геологічного середовища. Проаналізовано еволюційний розвиток статистичних методів для задач геології. Розроблено пакет прикладних програм GSM в якому застосовано алгоритми статистичного моделювання методом спектральних розкладів та рандомізації. Досліджені основні типи кореляційних функцій (експонента, експотенційно затухаюча косинусоїда, Бесселева функція, функція Коші та інші). Вдосконалено математичний апарат для розрахунку автокореляційної функції для нерівномірної сітки спостережень. Вдосконалено основні положення методики статистичного моделювання Розроблений програмно-алгоритмічний комплекс, що включає статистичне моделювання на основі методів спектрального розкладу

та рандомізації, розрахунок спеціальних функцій, побудова автокореляційних функцій.

2. For statistical simulation of random processes and fields we use the spectral modeling and randomization methods. These methods can be used for adding missing data sets or for parameter predictions. To achieve of these aims the method based on spectral resolution statistical simulation is used. Originality of the research is due to a possible application of this methodology to geological medium monitoring. The program for statistical simulation has been done for mono- and two, three dimensional fields. The development of methodology for geological medium monitoring is very important. A new effective method for processing discrete data is an important direction of the monitoring. The method proposed can be used in solving such problems as the unevenness of supervision net, breaks in the time series, in time or space predictions of dangerous processes.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вижва Сергій Андрійович

2. Vyzhva Sergiy Andriyovich

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крак Юрій Васильович
2. Крак Юрій Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кендзера Олександр Володимирович
2. Кендзера Олександр Володимирович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вижва Сергій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вижва Сергій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.